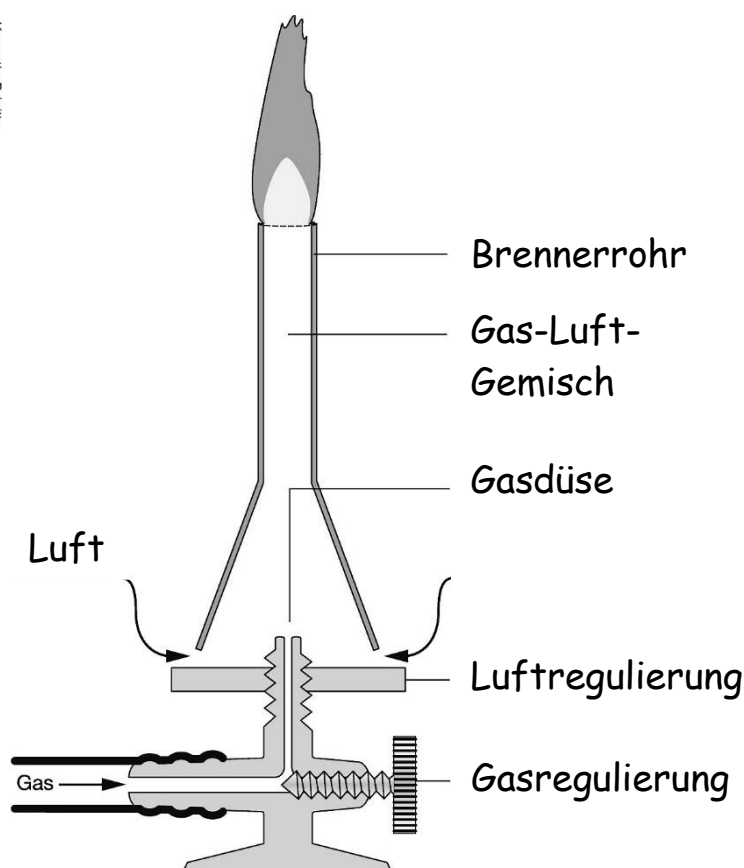


III Sicherer Umgang mit dem Gasbrenner

1. Aufbau eines Teclu-Brenners. Beschrifte die Abbildung und trage auch die Hinweislinien ein.

Kamath, Brigitte



Vorbereitung:

- Trage eine Schutzbrille, binde lange Haare zurück.
- Stelle den Gasbrenner kippstabil auf eine feuerfeste Unterlage.
- Lege Streichhölzer oder Gasanzünder bereit.
- Schließe den Brenner an den Gashahn des Tisches an.

Flamme entzünden:

- Schließe am Brenner die Gas- und die Luftzufuhr.
- Öffne den Gashahn am Tisch.
- Halte ein brennendes Streichholz oder einen Gasanzünder über das Brennerrohr.
- Öffne die Gaszufuhr am Brenner und entzünde das ausströmende Gas.
- Stelle die Flamme mit der Gasregulierung am Brenner so ein, bis sie kräftig gelb leuchtet.
- Öffne dann die Luftzufuhr, bis du eine blaue, nicht leuchtende Flamme erhältst.

Flamme löschen:

- Schließe die Luftzufuhr.
- Schließe die Gaszufuhr am Brenner, die Flamme geht aus.
- Schließe dann die Gaszufuhr am Tisch.

2. Wie heißt die Flamme, die man

a bei geschlossener Luftzufuhr erhält?

leuchtende Flamme (kräftig gelb)

b bei etwas geöffneter Luftzufuhr erhält?

nicht leuchtende Flamme (fast farblos)

c bei weit geöffneter Luftzufuhr erhält?

rauschende Flamme (bläuliche Flamme)

3. Warum verändert sich die Flamme, wenn man die Luftzufuhr verändert?

Das Brennergas benötigt Sauerstoff zur Verbrennung. Die Flamme brennt verschieden stark, je nachdem, wie viel Luft zu ihr gelangt.

4. Wieso brennt das Gas sogar, wenn die Luftzufuhr am Brenner ganz geschlossen ist (Flamme a)?

Die Luft gelangt dann nur von außen an die Öffnung des Brennerrohrs.

5. Bei welcher Einstellung des Brenners erhält man die höchste Temperatur? Begründe eine Antwort.

Bei voll geöffneter Gas- und Luftregulierung kann am meisten Gas verbrennen.